

CONVOCATORIA EXTERNA
CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 780 DE 2021 SUSCRITO ENTRE EL FONDO ÚNICO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Y LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA

La presente convocatoria se establece, con el fin de llevar a cabo el Convenio de Asociación N° 780 de 2021 suscrito con el Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, cuyo objeto es: *Aunar esfuerzos para la formación académica en programación, en la ruta de aprendizaje 2 definida por MinTIC, de acuerdo con el contenido curricular y demás características contempladas para el proyecto Misión TIC 2022*, por lo tanto, se convoca a los profesionales que cumplan con los requisitos establecidos en cada uno de los siguientes roles:

Rol	Profesionales en:
Coordinador Ruta 2	Profesional en Educación, Ingeniería Administrativa y afines, Ingeniería de Sistemas, Telemática, y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
Monitor Ruta 2	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Formador específico - Ciclo 1	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Formador específico - Ciclo 2	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Formador específico - Ciclo 3	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Formador específico - Ciclo 4a	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Formador específico - Ciclo 4b	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Formador coaching - *Todos los ciclos	Ciencias sociales y humanas: Psicología, Sociología y afines, Trabajo Social y afines
Tutor específico - Ciclo 1	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
Tutor específico - Ciclo 2	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Tutor específico - Ciclo 3	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines
Tutor específico - Ciclo 4a	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.
Tutor específico - Ciclo 4b	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines

DETALLE DE LAS CONVOCATORIAS:

Rol	Formación	Experiencia	Funciones	No. Profesionales requeridos	Tipo de Contrato	Horas / Honorarios	Vr/hora - Honorarios /Salario	Duración / Meses
Coordinador Ruta 2	Profesional en: Educación, Ingeniería Administrativa y afines, Ingeniería de Sistemas, Telemática, y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	2 años de experiencia general como director o coordinador o cargos de dirección administrativa en una institución o empresa, de los cuales demuestre como mínimo 1 año en proyectos o programas relacionado con educación.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gestionar el proceso educativo. 2. Verificar el cumplimiento y aplicación del plan de estudios. 3. Liderar el proceso de selección, los procesos de contratación, capacitación y seguimiento a tutores y formadores. 4. Gestionar las herramientas tecnológicas para los formadores y tutores puedan desempeñar sus funciones. 5. Evaluar las actividades realizadas por el equipo tutores y formadores. 6. Reportar oportunamente dificultades y generar procesos de mejora. 7. Velar por mantener las buenas relaciones entre todos los actores del acompañamiento. 8. Corregir irregularidades presentadas. 9. Acompañar y ayudar a tutores y formadores en el proceso de formación, utilización de medios tecnológicos, plataforma y demás herramientas que utilicen para el proceso de aprendizaje. 10. Informar al director del proyecto sobre la marcha de este, hacer informes parciales y finales del trabajo. 11. Planear y organizar los horarios, las fechas y los espacios para llevar a cabo la formación. 12. Diseñar y programar las estrategias de seguimiento y evaluación para observar el desempeño de los formadores y tutores. 	1	Contrato Laboral / Tiempo Completo (CIS)	Salario Básico	\$5.435.000	8,5 meses
Monitor Ruta 2	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines o Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	2 años de experiencia como formador de tecnología e informática o formador en ciencias básicas, informática, programación web.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar en la gestión del proceso educativo. 2. Apoyar y asesorar permanentemente a los formadores en el desempeño de su función tutorial, promoviendo el servicio de tutorías como estrategia educativa centrada en el beneficiario. 3. Promover la implementación de propuestas innovadoras para optimizar el ejercicio de las tutorías. 4. Apoyar con la verificación del cumplimiento y aplicación del plan de estudios. 5. Ejecutar el plan de capacitación y seguimiento a formadores. 6. Capacitar a beneficiarios y formadores en el uso de las herramientas tecnológicas asignadas para el desempeño de sus funciones. 7. Gestionar los servicios de apoyo y atención especializada para los beneficiarios que lo requieran. 8. Reportar oportunamente dificultades y generar procesos de mejora. 9. Velar por mantener las buenas relaciones entre todos los actores del acompañamiento. 10. Hacer valoraciones globales e individuales de las actividades realizadas. 11. Acompañar y ayudar a beneficiarios y formadores en el proceso de formación, utilización de medios tecnológicos, plataforma y demás herramientas que utilicen para el proceso de aprendizaje. 12. Informar al director del proyecto sobre la marcha de este. 13. Dar consejos y apoyos técnicos. 14. Informar a los beneficiarios sobre su progreso en el programa de estudio. 	1	Contrato Laboral / Tiempo Completo (CIS)	Salario Básico	\$4.505.000	8,5 meses

Rol	Formación	Experiencia	Funciones	No. Profesionales	Contrato	Horas / Honorarios	Vr/hora - Honorarios /Salario	Duración / Meses
Formador específico - Ciclo 1	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	2 años de experiencia como formador en lenguaje Python o haber desarrollado proyectos en el referido lenguaje por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar hasta 10 horas por semana en sesiones sincrónicas por grupo hasta 3 grupos al día. 2. Realizar actividades de enseñanza en programación 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Realizar formación y enseñanza de programación en el lenguaje Python, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 1, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MinTIC para el operador. 5. Preparación y seguimiento de retos, incluyendo el diseño de los datos para las pruebas automáticas 	30	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Horas / Persona	Valor hora \$43.500. Se tiene estimado un número de 165 horas en el ciclo.	2 meses
Formador específico - Ciclo 2	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	2 años de experiencia como formador en lenguaje Java, SQL y Arquitectura MVC o haber desarrollado proyectos en los referidos lenguajes por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar hasta 10 horas por semana en sesiones sincrónicas por grupo hasta 3 grupos al día. 2. Realizar actividades de enseñanza en programación 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Realizar formación y enseñanza de programación orientada por objetos en el lenguaje Java, usando el lenguaje SQL y una arquitectura MVC, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 2, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MinTIC para el operador. 5. Preparación y seguimiento de los retos, incluyendo el diseño de los datos para las pruebas automáticas 	30	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Horas / Persona	Valor hora \$43.500. Se tiene estimado un número de 165 horas en el ciclo	2 meses
Formador específico - Ciclo 3	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	2 años de experiencia como formador en desarrollo de aplicaciones web , formador en lenguajes de programación como: Python, JAVA, C, C++, C#. o haber desarrollado proyectos en los referidos lenguajes por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar hasta 10 horas por semana en sesiones sincrónicas por grupo hasta 3 grupos al día. 2. Realizar actividades de enseñanza en programación 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Realizar formación y enseñanza de programación en los lenguajes y tecnologías que se van a utilizar en el ciclo, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 3, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MinTIC para el operador. 5. Preparación y seguimiento de los retos, incluyendo el diseño de los datos para las pruebas automáticas. 	30	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Horas / Persona	Valor hora \$43.500. Se tiene estimado un número de 165 horas en el ciclo	2 meses

Rol	Formación	Experiencia	Funciones	No. Profesionales	Contrato	Horas / Honorarios	Vr/hora - Honorarios /Salario	Duración / Meses
Formador específico - Ciclo 4a	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	2 años de experiencia como formador en desarrollo de aplicaciones web usando Frameworks de JavaScript como React o Angular o haber desarrollado proyectos en los referidos lenguajes por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar hasta 10 horas por semana en sesiones sincrónicas por grupo hasta 3 grupos al día. 2. Realizar actividades de enseñanza en programación 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Realizar formación y enseñanza de programación en los lenguajes y tecnologías que se van a utilizar en el ciclo, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 4a, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MintIC para el operador. 	15	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Horas / Persona	Valor hora \$43.500. Se tiene estimado un número de 165 horas en el ciclo	2 meses
Formador específico - Ciclo 4b	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	2 años de experiencia como formador en desarrollo de aplicaciones móviles o haber desarrollado proyectos desarrollo web o móvil utilizando lenguajes de programación tales como: Python, Java, C, C++, C#.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar hasta 10 horas por semana en sesiones sincrónicas por grupo hasta 3 grupos al día. 2. Realizar actividades de enseñanza en programación 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Realizar formación y enseñanza de programación en los lenguajes y tecnologías que se van a utilizar en el ciclo, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 4b, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MintIC para el operador. 	15	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Horas / Persona	Valor hora \$43.500. Se tiene estimado un número de 165 horas en el ciclo.	2 meses
Formador coaching - *Todos los ciclos	Profesional en: Ciencias sociales y humanas: Psicología, Sociología y afines, Trabajo Social y afines.	2 años de experiencia en cargos como profesional psicosocial, profesional en psicología o líder bienestar universitario o líder acompañamiento de beneficiarios en proceso de formación o coaching.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar hasta 1 hora sesión sincrónica por grupo a la semana hasta 6 grupos al día. 2. Realizar actividades de enseñanza en ética y proyección profesional 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Documentar los casos propuestos por los beneficiarios que estén en proceso de formación. 	7	Contrato / Prestación Servicios (CIS)	Honorarios	\$3.000.000	7,5 meses

Rol	Formación	Experiencia	Funciones	No. Profesionales	Contrato	Horas / Honorarios	Vr/hora Honorarios /Salario	Duración / Meses
Tutor específico - Ciclo 1	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	1 año de experiencia como formador en lenguaje Python o haber desarrollado proyectos en el referido lenguaje por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estar disponible mínimo 24 horas por semana para la atención a demanda de los requerimientos o necesidades de cualquier beneficiario del ciclo de formación, previo agendamiento con el tutor y la atención de este deberá ser de manera sincrónica. 2. Realizar acompañamiento en las actividades de enseñanza en programación orientadas por el formador disciplinar. 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Apoyar la formación y enseñanza de programación en el lenguaje Python, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 1, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MinTIC para el operador. 	10	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Honorarios	\$3.500.000	2 meses
Tutor específico - Ciclo 2	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	1 año de experiencia como formador en lenguajes como Java y SQL o haber desarrollado proyectos en los referidos lenguajes por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estar disponible mínimo 24 horas por semana para la atención a demanda de los requerimientos o necesidades de cualquier beneficiario del ciclo de formación, previo agendamiento con el tutor y la atención de este deberá ser de manera sincrónica. 2. Realizar acompañamiento en las actividades de enseñanza en programación orientadas por el formador disciplinar. 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Apoyar la formación y enseñanza de programación orientada por objetos en el lenguaje Java, usando el lenguaje SQL y una arquitectura MVC, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 2, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MinTIC para el operador. 	10	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Honorarios	\$3.500.000	2 meses

Rol	Formación	Experiencia	Funciones	No. Profesionales	Contrato	Horas / Honorarios	Vr/hora Honorarios /Salario	Duración / Meses
Tutor específico - Ciclo 3	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	1 año de experiencia como formador en lenguajes como Python, JAVA, C, C++, C# o haber desarrollado proyectos en los referidos lenguajes y programación web por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estar disponible mínimo 24 horas por semana para la atención a demanda de los requerimientos o necesidades de cualquier beneficiario del ciclo de formación, previo agendamiento con el tutor y la atención de este deberá ser de manera sincrónica. 2. Realizar acompañamiento en las actividades de enseñanza en programación orientadas por el formador disciplinar. 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Apoyar la formación y enseñanza de programación en los lenguajes y tecnologías que se van a utilizar en el ciclo, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 3, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MinTIC para el operador 	10	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Honorarios	\$3.500.000	2 meses
Tutor específico - Ciclo 4a	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	1 año de experiencia como formador en programación WEB usando Frameworks de JavaScript como React o Angular o haber desarrollado proyectos en los referidos lenguajes por el mismo tiempo.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estar disponible mínimo 24 horas por semana para la atención a demanda de los requerimientos o necesidades de cualquier beneficiario del ciclo de formación, previo agendamiento con el tutor y la atención de este deberá ser de manera sincrónica. 2. Realizar acompañamiento en las actividades de enseñanza en programación orientadas por el formador disciplinar. 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Apoyar la formación y enseñanza de programación en los lenguajes y tecnologías que se van a utilizar en el ciclo, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 4a, siguiendo el plan de contenidos por sesiones aprobado por MinTIC para el operador. 	5	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Honorarios	\$3.500.000	2 meses

Tutor específico - Ciclo 4b	Profesional en: Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines o estudiante universitario en los dos últimos semestres de Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines, Ingeniería Electrónica, Telecomunicaciones y afines.	1 año de experiencia como formador en programación de aplicaciones móviles o haber desarrollado proyectos de aplicaciones móviles.	1. Estar disponible mínimo 24 horas por semana para la atención a demanda de los requerimientos o necesidades de cualquier beneficiario del ciclo de formación, previo agendamiento con el tutor y la atención de este deberá ser de manera sincrónica. 2. Realizar acompañamiento en las actividades de enseñanza en programación orientadas por el formador disciplinar. 3. Gestionar la solución de preguntas e inquietudes realizadas por los beneficiarios. 4. Apoyar la formación y enseñanza de programación en los lenguajes y tecnologías que se van a utilizar en el ciclo, de acuerdo con el alcance definido en el perfil de egreso del ciclo 4b,	5	Contrato Prestación Servicios (CIS)	Honorarios	\$3.500.000	2 meses
------------------------------------	---	--	---	---	-------------------------------------	------------	-------------	---------

- 1. ALCANCE.** La participación en la presente convocatoria es libre y voluntaria, dirigida a Profesionales externos que cumplan con los requisitos establecidos.
- 2. CONTRATACIÓN:** La vinculación de los profesionales es a través de la **CIS** (Corporación Interuniversitaria de Servicios).
- 3. GENERALIDADES DEL PROCESO.** A continuación, se establece el cronograma* de este proceso:

ACTIVIDAD	FECHAS	RESPONSABLE
Publicación de los términos de la convocatoria	20 de Abril de 2021	Gestión Humana - CIS
Cierre de la convocatoria	22 de Abril de 2021 a las 4:00 pm	Gestión Humana - CIS
Análisis de los perfiles del personal	23 de Abril de 2021	Equipo Administrativo del Convenio
Notificación del personal seleccionado	27 y 28 de Abril de 2021	Equipo Administrativo del Convenio
Proceso de Contratación por la CIS	Entre el 29 de abril de 2021 y el 03 de Mayo de 2021	Equipo Administrativo del Convenio y CIS
Inducción a formadores y tutores	4 y 5 de mayo de 2021.	Equipo Académico del Convenio

* Este cronograma de actividades está sujeto a cambios o modificaciones de acuerdo con las necesidades del Convenio.

- Para la recepción de las hojas de vida, los soportes que acreditan los estudios y experiencia se deberá tener en cuenta lo siguiente:

Acreditación experiencia:

- Presentación de constancias académicas.
- Presentación de certificaciones o declaraciones de experiencia laboral expedidas por la autoridad competente de las respectivas instituciones oficiales o privadas, las cuales acrediten la experiencia antes solicitada.
- Las certificaciones o declaraciones de experiencia deberán contener como mínimo, la siguiente información:
 1. Nombre o razón social de la entidad o empresa.
 2. Tiempo de servicio.
 3. Relación de funciones desempeñadas.
- Se recomienda enviar la información requerida, luego de determinar que realmente cumple con los requisitos establecidos para cada uno de los roles **y anexar los certificados que acreditan dicha experiencia acorde a los requisitos anteriormente mencionados**. Esta información debe ser remitida al siguiente correo electrónico: misiontic2022@upb.edu.co. Por favor indicar en el asunto el nombre del rol al cual se está postulando.
- La selección definitiva del personal que acompañará en los diferentes roles requeridos en el convenio, será el resultado de la aprobación por parte del Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MINTIC.

*Esta convocatoria está sujeta a cambios de fecha, modificación o suspensión por situaciones de fuerza mayor.