

**CONVOCATORIA VINCULACIÓN COMO ESTIMULO A ESTUDIANTES
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IMP-ING-2936**

1. TIPO DE VINCULACIÓN:	Auxiliar de Investigación de Posgrado
	Duración: 6 meses Cupos disponibles: Uno (1) Monto máximo: \$9.374.910 mcte

2. PERFIL

- Estudiante de Maestría en Ingeniería Mecatrónica, que quiera vincularse al proyecto de alto impacto IMP-ING-2936, titulado "A video forensic solution for integrity assurance, object recognition and tampering detection – Phase I".
- Competencias en Visión por Computador.
- Disponibilidad requerida de hasta 20 horas a la semana.
- El estímulo económico se realizará conforme a lo establecido en las Res. 1811 de 2018 y 203 de 2020, hasta por 2 SMMLV de manera mensual, durante 6 meses.

3. REQUISITOS MÍNIMOS EXIGIBLES

- Los requisitos corresponden a lo contemplado en la Res. 1811 de 2018 y 203 de 2020, así:
1. Encontrarse matriculado y activo durante 2020-1 en el programa de Maestría en Ingeniería Mecatrónica de la UMNG, máximo en tercer semestre.
 2. Certificar PGA o promedio, según corresponda:
 - a. Los estudiantes inscritos en primer semestre de un programa de maestría en la UMNG, deben certificar un Promedio General Acumulado del pregrado igual o superior a 3.6 (en una escala de notas de 0.0 a 5.0 o su equivalente en otros esquemas de evaluación)
 - b. Los estudiantes inscritos en segundo semestre o posterior de un programa de maestría en la UMNG, deben certificar un promedio del último semestre cursado igual o superior a 4.0.
 3. Manifestación escrita del postulante indicando el compromiso de trabajar en la línea de investigación "Procesamiento de Señales" del proyecto IMP-ING-2936 titulado "A video forensic solution for integrity assurance, object recognition and tampering detection – Phase I", bajo la dirección del investigador principal, profesora Dora Maria Ballesteros. Adicionalmente, debe manifestar que el desempeño como auxiliar no interfiere con el normal desarrollo de su actividad académica.
 4. Carta del postulante en la que declare lo siguiente: (i) no tiene vínculo laboral ni de prestación de servicios con la UMNG, (ii) no recibe doble estímulo como auxiliar de investigación en cualquiera de sus categorías, (iii) no ha recibido el estímulo como auxiliar de investigación durante más de dos años, y (iv) se compromete a no recibir otro estímulo por parte de la UMNG mientras se encuentre como auxiliar de investigación.

4. FORMACIÓN ACADÉMICA

Título profesional:	Titulo que le permitió ingresar a la Maestría en Ingeniería Mecatrónica de la UMNG		
PGA:	Ver Requisito mínimo No. 2	Fecha grado:	N/A
Titulo Posgrado:	N/A		
PGA:	N/A	Fecha grado:	N/A

5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL (en caso de que aplique)

Experiencia:	Competencias Comunes		Competencias comportamentales	
	1 a 3 años: _____	Orientación a resultados: <u> X </u>	Liderazgo para el cambio: _____	Conocimiento del entorno: _____
4 a 6 años: _____	Orientación al usuario y al ciudadano: _____	Planeación: <u> X </u>	Relaciones Públicas: _____	
7 a 9 años: _____	Transparencia: _____	Toma de decisiones: _____	Pensamiento Estratégico: <u> X </u>	
10 a más años: _____	Análisis Crítico: <u> X </u>	Resolución de problemas: <u> X </u>	Investigación: <u> X </u>	
	Compromiso con la organización: _____	Diligencia y trámite: <u> X </u>	Docencia: _____	

6. PLAN DE FORMACIÓN

	Fechas
Revisión del estado del arte de métodos de generación de imágenes sintéticas	Mes No. 1

Revisión del estado del arte de métodos de generación de videos sintéticos	Mes No. 2
Revisión de datasets de uso abierto de imágenes y videos sintéticos	Mes No. 3
Elaboración de un código en Python para la identificación de imágenes sintéticas utilizando aprendizaje profundo	Mes No. 4
Ajustes al modelo en Python para la identificación de imágenes sintéticas utilizando aprendizaje profundo	Mes No. 5
Pruebas experimentales del modelo con datasets de uso abierto de imágenes y videos sintéticos	Mes No. 6

7. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA	
1. Publicación de la convocatoria	3 de abril de 2020
2. Entrega de documentación - Ver Nota*	17 de abril de 2020
3. Verificación de la Documentación registrada	17 de abril de 2020
4. Publicación de resultados (admitido)	20 de abril de 2020

8. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)
Los siguientes documentos deben entregarse completos en sobre manila marcado con el número de la convocatoria y sus datos de contacto: nombre, correo electrónico (Ver *Nota).
<ol style="list-style-type: none"> 1. Certificado de estudios en el que se indique su calidad de estudiante activo, de acuerdo con el Requisito 1. 2. Certificado que acredite el PGA o promedio, expedido por la División de Registro Académico o la oficina que haga sus veces, de acuerdo con el Requisito 2. 3. Carta de presentación del candidato, de acuerdo con el Requisito 3. 4. Carta de autodeclaración, de acuerdo con el Requisito 4.
En caso de continuar con las medidas de cuarentena, ver *Nota.

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
REQUISITOS	CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN	CALIFICACIÓN CUALITATIVA (Cumple/Rechazado)
DE HABILITACIÓN	Documentos a presentar por el candidato: La postulación deberá contener TODOS los documentos exigidos en esta convocatoria	
	Perfil del candidato: El candidato debe cumplir con el perfil requerido por la Universidad en la presente invitación. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.	
	Cumplimiento de los requisitos mínimos exigibles: El candidato debe cumplir con los requisitos mínimos exigibles. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.	

10. CRITERIOS DE DESEMPATE
Criterio 1: Entrevista
Criterio 2: Cantidad de artículos publicados en revistas indexadas u homologadas por Colciencias
*Nota. Lugar de entrega de la documentación: Universidad Militar Nueva Granada, Carrera 11 No. 101-80, Bogotá, Bloque E, Piso 1, Oficina de Ingeniería en Telecomunicaciones, Profesora Dora Maria Ballesteros. En caso de cuarentena, la documentación se recibe en el correo electrónico dora.ballesteros@unimilitar.edu.co . En cualquiera de los casos, en el horario de 8 a.m. a 12 m del 17 de abril de 2020.