



Oficina de Relaciones
Internacionales

CONVOCATORIA MOVILIDAD INTERNACIONAL

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARTS ET MÉTIERS

ENSAM

2021 – II

Abierta hasta: 22 de marzo de 2021

La Oficina de Relaciones Internacionales de la Universidad Tecnológica de Pereira (ORI-UTP), invita a los estudiantes que se encuentren en sexto semestre o superior de programas del área de **ingeniería industrial e ingeniería mecánica**, a participar en la convocatoria para Movilidad Académica en **École Nationale Supérieure D'arts et Métiers – ENSAM, Francia**, para el periodo 2021-II.

ENSAM hace parte de **ParisTech**; uno de los consorcios de universidades que acoge 12 Grandes Écoles francesas en ingeniería y administración ubicadas en el gran área de París.

Más info de la escuela <https://artsetmetiers.fr/fr>

PROCESO DE APLICACIÓN Y REQUISITOS

Requisitos: ¿Qué debo tener en cuenta?

-  1. Ser estudiante activo en la Universidad Tecnológica de Pereira.
-  2. Estar cursando sexto semestre o superior.
-  3. Tener un promedio acumulado de **3,8** o superior.
-  4. Certificar los dos niveles de idioma:
Mín. Francés B1
Inglés B1.
-  5. Estar avalado por el Consejo de Facultad en el momento de ser postulado a la Universidad de Destino.
-  6. Cubrir el costo de la visa de estudiante, pasaporte, tiquetes aéreos y seguro internacional (*por 1 mes*) y de manutención.

Aplicación desde el portal por “SOLICITUDES”

1. En el portal estudiantil, realizar Solicitud de Movilidad en la opción “Movilidad Saliente” / “Postulación”. Con esta solicitud está realizando la solicitud al Consejo de Facultad y a la Oficina de Relaciones Internacionales.
2. Cargar en el portal estudiantil “solicitudes” los documentos requeridos por la ORI. Debe subir **TODOS** los documentos requeridos para que su postulación sea válida:
 - ✓ Carta de motivación dirigida a la ORI ¿Qué lo motiva a realizar el intercambio? ¿Por qué escogió el país y la Universidad destino? Carta de motivación de una página Arial 12 Espacio sencillo.
 - ✓ Carta aval de los padres o acudientes donde manifiesten que conocen y avalan la postulación a movilidad internacional, además de asumir los costos que esta incurra. La carta debe ser firmada, con cédula y teléfono del acudiente. En caso de ser usted mismo debe firmar la carta con sus datos haciéndose responsable de los gastos de la movilidad.

Fecha límite de aplicación:

22 de marzo de 2021

Proceso de Selección



Oficina de Relaciones Internacionales

La ORI revisa el cumplimiento de los requisitos y según esto le llegará un correo confirmando aprobación de movilidad internacional.

Citación a una entrevista por parte de la ORI y la VRSBU.

El Comité de selección elige a los estudiantes a postular, teniendo en cuenta documentación, pruebas, entrevista y promedio académico.

La decisión del Comité de selección, será informada al estudiante por el portal estudiantil o correo electrónico.

Postulación de Estudiantes Seleccionados a ENSAM :

- ✓ **Fase 1:** La ORI UTP hace la nominación de los estudiantes seleccionados a ENSAM.
- ✓ **Fase 2:** El servicio de admisiones de ENSAM se contactará con los estudiantes nominados por la ORI y les informará de la continuidad del proceso en línea. Este proceso de candidatura tiene límite el 15 de abril.

OFERTA ACADÉMICA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS:

A partir de la **página 5** de la presente convocatoria encontrará la información remitida por ENSAM para diseñar su plan de estudios en el intercambio. Por favor **leer detenidamente** y **seguir las instrucciones que allí exponen con claridad**.

Para dirigirse al documento del programa de estudios haga click aquí:

PROGRAMMES D'ETUDES PROPOSES

CONTACTO UTP

Página Web: <http://www.utp.edu.co/internacional/>

Facebook: <https://www.facebook.com/InternacionalUTP>

Correo Electrónico: outgoing@utp.edu.co



Oficina de Relaciones Internacionales - UTP

CONDICIONES Y ACLARACIONES:

Aplicar a cada proceso de acuerdo con las fechas límite de cada paso.

La duración del intercambio es de un semestre o dos semestres

Aplicaciones con documentación incompleta NO serán tenidas en cuenta. El portal no lo dejará completar su aplicación.

En la carta de aval de padres o acudientes, además de aprobar el intercambio, se debe especificar que están dispuestos a asumir el costo que la movilidad genere.

El estudiante deberá realizar su matrícula financiera en la UTP. Teniendo en cuenta el convenio existente no pagará ningún valor por concepto de matrícula en la Universidad de destino.

El estudiante deberá realizar el trámite de solicitud de visa de estudiante una vez haya recibido la carta de aceptación y cubrir el costo de la misma. El costo del pasaporte, tiquetes aéreos, y el sostenimiento mensual en la ciudad de destino también son responsabilidad del estudiante.

El estudiante es responsable de adquirir el seguro médico internacional que cubra la totalidad de su estancia.

Los estudiantes deberán consultar con la Decanatura y/o Dirección del programa las materias que podrán cursar durante su intercambio.

Es importante aclarar que, la evaluación de asignaturas a cursar en otro país, el Comité Curricular es quien se reserva el derecho de aceptar o rechazar las materias que serán acreditadas. Este es un proceso que debe asumir el estudiante de forma autónoma (buscar materias en la universidad destino), así como también la matrícula cuando regresa a la universidad origen.

NOTA FRENTE A COVID-19: ENSAM está admitiendo estudiantes en modalidad presencial, sin embargo, la presente convocatoria está sujeta a cambios conforme evolucione la mitigación de la pandemia.

1 OU 2 SEMESTRES D'ETUDES EN ECHANGE ACADEMIQUE

FORMATION D'INGENIEUR PGE

PROGRAMMES D'ETUDES PROPOSES

NIVEAU : 4^e ANNEE D'ETUDES UNIVERSITAIRES

SEMESTRE 7 : Bloc « Génie industriel et mécanique » GIM – 31 ECTS (automne ou printemps) :

3 cours de sciences fondamentales + 3 cours interdisciplinaires dans le domaine "production" + 2 cours de langue + 1 projet
Détails page 3

SEMESTRE 8 : Bloc « Génie industriel et énergétique » GIE – 31 ECTS (automne ou printemps) :

3 cours de sciences fondamentales + 3 cours interdisciplinaires dans le domaine "système" + 2 cours de langue + 1 projet
Détails page 3

NIVEAU : 5^e ANNEE D'ETUDES UNIVERSITAIRES

SEMESTRE 9 d'automne : Enseignements d'Expertise d'automne – 31 ECTS :

- Unité d'Enseignement d'Expertise (UEE) de 150 heures environ, parmi les UEE proposées par tous les Campus Arts et Métiers à l'automne
- 4 unités d'enseignement en management/logistique et 2 unités d'enseignement en langue
- Projet d'Expertise (120 heures environ)
Détails pages 4 à 6

SEMESTRE 9 de printemps : Enseignements d'Expertise de printemps – 31 ECTS :

- Unité d'Enseignement d'Expertise (UEE) de 150 heures environ, parmi les UEE proposées par tous les Campus Arts et Métiers au printemps
- 4 unités d'enseignement en management/logistique et 2 unités d'enseignement en langue
- Projet d'Expertise (120 heures environ)
Détails pages 4 à 6

SEMESTRE 10 : Stage de fin d'études – 30 ECTS (automne ou printemps) :

Ce semestre se fait à la suite d'un semestre de cours.

L'étudiant réalise un stage à caractère industriel en entreprise ou au sein d'un laboratoire d'Arts et Métiers, sous la direction d'un professeur d'Arts et Métiers.

Détails page 7

REMARQUES :

- Il est possible d'associer les semestres comme suit :
 - SEMESTRE 7 puis SEMESTRE 8
 - SEMESTRE 7 puis SEMESTRE 9 de printemps
 - SEMESTRE 7 puis SEMESTRE 10

 - SEMESTRE 8 puis SEMESTRE 7
 - SEMESTRE 8 puis SEMESTRE 9 de printemps
 - SEMESTRE 8 puis SEMESTRE 10

 - SEMESTRE 9 d'automne puis SEMESTRE 10
- Lors d'un semestre, il est **impossible** de suivre des cours appartenant à un autre semestre, en raison d'incompatibilités d'emploi du temps.
- Vous n'êtes pas obligé de suivre tous les cours d'un semestre, si votre université l'autorise.

SEMESTRE 7

Bloc « Génie Industriel et Mécanique » - GIM

NIVEAU : 4^è ANNEE D'ETUDES UNIVERSITAIRES

Contenu des cours : voir pages 44 à 83 du SYLLABUS

CODE DE L'UNITE	INTITULE DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Travail encadré (heures)	Travail personnel (heures)	Crédits ECTS
MDSA	Mécanique des Solides (Avancé)	50	10	3
MATA	Matériaux (Avancé)	40	10	3
SGEA	Sciences de Gestion (Avancé)	30	10	3
COPA	Concevoir - Produit (Maîtrise)	80	30	6
REPA	Réaliser - Produit (Maîtrise)	70	30	6
ORIA	Organiser - Industrialisation (Maîtrise)	30	30	3
S7_PJT	Projet - dont partie Recherche	40	50	3
S7_LV1	Langue Vivante 1 semestre 7 (anglais)	20	20	2
S7_LV2	Langue Vivante 2 semestre 7	20	20	1
S7_APE	Accompagnement Professionnel Etudiant	13	/	1
	TOTAL	393	210	31

SEMESTRE 8

Bloc « Génie Industriel et Energétique » - GIE

NIVEAU : 4^è ANNEE D'ETUDES UNIVERSITAIRES

Contenu des cours : voir pages 44 à 83 du SYLLABUS

CODE DE L'UNITE	INTITULE DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Travail encadré (heures)	Travail personnel (heures)	Crédits ECTS
EEAA	Electronique/Electrotechnique/Automatique (Avancé)	50	10	3
ENGA	Energétique (Avancé)	40	10	3
MINA	Mathématiques /Informatique (Avancé)	30	10	3
COSA	Concevoir - Système (Maîtrise)	70	30	6
RESA	Réaliser - Système (Maîtrise)	70	30	6
OREXA	Organiser - Excellence Opérationnelle (Maîtrise)	40	30	3
S8_PJT	Projet - dont partie Réalisation	40	50	3
S8_LV1	Langue Vivante 1 semestre 8 (anglais)	20	20	2
S8_LV2	Langue Vivante 2 semestre 8	20	20	1
S8_APE	Accompagnement Professionnel Etudiant	9	/	1
	TOTAL	389	210	31

IMPORTANT :

Les enseignements de chaque bloc sont dispensés à la fois au semestre d'automne et au semestre de printemps.

SEMESTRE 9 – EXPERTISE

NIVEAU : 5^è ANNEE D'ETUDES UNIVERSITAIRES

DOMAINE(S) DE L'UNITE	CODE DE L'UNITE	INTITULE DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT	Heures	Crédits ECTS	Période	Quand
Informatique Gestion de production	SCAC	Supply chain, approches collaboratives	30	2.5	Semestre 9	automne ou printemps
Informatique Gestion de production	NAPI	Nouvelles approches du pilotage industriel	30	2.5	Semestre 9	automne ou printemps
Culture, sciences de l'homme et de la société	MGEM	Management général/enjeux managériaux	30	2.5	Semestre 9	automne ou printemps
Culture, sciences de l'homme et de la société	INSO	Ingénieur et société	30	2.5	Semestre 9	automne ou printemps
Langues	LV1	L'ingénieur et le monde (ANGLAIS) - détails pages 87-89 du SYLLABUS	20	1	Semestre 9	automne ou printemps
	LV2	L'ingénieur et le monde (autre langue étrangère) - détails pages 87-89 du SYLLABUS	20	1	Semestre 9	automne ou printemps
Expertise	EXP	<p>Unités d'Enseignement d'Expertise (UEE) détails pages suivantes</p> <p style="text-align: center;">ATTENTION</p> <p>Les UEE sont regroupées par thématiques :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Génie industriel 2. Génie énergétique 3. Génie mécanique - Conception 4. Génie mécanique - Procédés 5. Environnement- Santé 6. Génie informatique 7. Génie des matériaux 8. Sciences de gestion et management <p>Lors de votre candidature, vous devrez classer toutes les thématiques par ordre de préférence. Vous serez ensuite affecté dans une des expertises de la thématique, en fonction du nombre de places disponibles. Aucune place n'est garantie avant l'admission officielle. Nous essaierons de respecter votre classement dans la mesure du possible.</p>	150	13	Semestre 9	automne ou printemps
Expertise	PJE09	Projet d'Expertise - il s'agit d'un projet proposé par un enseignant, qui peut avoir un lien (mais pas toujours) avec l'UEE. Le choix du projet se fera quelques jours après la rentrée.	120	5	Semestre 9	automne ou printemps
Professionnel	APE	Accompagnement Professionnel Etudiant - détails pages 90-92 du SYLLABUS	14	1	Semestre 9	automne ou printemps
TOTAL			444	31		

SEMESTRE 9

UNITES D'ENSEIGNEMENT D'EXPERTISE (UEE) PROPOSEES DANS LES CAMPUS ARTS ET METIERS A L'AUTOMNE OU AU PRINTEMPS

ATTENTION :

Les UEE sont regroupées par thématiques :

1. Génie industriel
2. Génie énergétique
3. Génie mécanique - Conception
4. Génie mécanique - Procédés
5. Environnement- Santé
6. Génie informatique
7. Génie des matériaux
8. Sciences de gestion et management

Vous devrez classer toutes les thématiques par ordre de préférence, dans le dossier de candidature. Vous serez ensuite affecté dans une des expertises de la thématique, en fonction du nombre de places disponibles. Aucune place n'est garantie avant l'admission officielle. Nous essaierons de respecter votre classement dans la mesure du possible.

Les deux premières lettres indiquent le campus où est enseignée l'expertise : AI pour Aix, AN pour Angers, BO pour Bordeaux, CH pour Châlons-en-Champagne, CL pour Cluny, LI pour Lille, ME pour Metz, PA pour Paris.

En violet : l'expertise commence fin septembre (automne).

En orange : l'expertise commence en février (printemps).

Cliquez sur les intitulés pour plus de détails.

1. GENIE INDUSTRIEL

- AI1 - [Ingénierie numérique de produits et systèmes pour l'industrie du futur INNU](#)
- CL3 - [Usine du Futur : du Prototyp@ge 3D à l'UGV \(usinage à grande vitesse\)](#)
- CL4 - [Éco-conception de biens et de services](#) (enseigné à l'institut de Chambéry)
- LI3 - [Gestion industrielle](#)
- LI4 - [Efficacité énergétique pour l'usine du futur](#)
- ME1 - [Management de l'innovation technologique dans l'industrie automobile](#)
- ME2 - [Management de l'usine du futur](#)
- PA7 - [Développement de produits](#)
- PA8 - [Qualité et maintenance appliquées des systèmes industriels](#)
- PA9 - [Gestion industrielle et chaîne logistique globale](#)
- PA12 - [Materials & additive manufacturing](#)

2. GENIE ENERGETIQUE

- AI3 - [Les nouvelles énergies pour un développement durable](#)
- BO2 - [Ingénierie des procédés environnementaux et matériaux pour le développement durable](#)
- CH1 - [Motorisations d'avenir, hybridation et piles à combustible](#)
- LI1 - [Ingénierie des transports terrestres](#)
- LI2 - [Systèmes mécatroniques pour l'innovation industrielle](#)
- LI4 - [Efficacité énergétique pour l'usine du futur](#)
- PA5 - [Simulation des systèmes fluides](#)
- PA6 - [Ingénierie des fluides et des machines tournantes](#)
- PA3 - [Mécatronique](#)
- PA13 - [Energie bas carbone et systèmes énergétiques efficaces](#)

3. GENIE MECANIQUE – CONCEPTION

- AI1 - [Ingénierie numérique de produits et systèmes pour l'industrie du futur INNUI](#)
- AN1 - [Management de l'innovation \(MANAGINOV\)](#)
- BO1 - [Ingénierie en aéronautique et espace](#)
- CH1 - [Motorisations d'avenir, hybridation et piles à combustible](#)
- CL2 - [Maquette numérique et immersion virtuelle](#) (enseigné à l'institut de Chalon-sur-Saône)
- LI2 - [Systèmes mécatroniques pour l'innovation industrielle](#)
- ME1 - [Management de l'innovation technologique dans l'industrie automobile](#)
- PA1 - [Prototypage virtuel](#)
- PA6 - [Ingénierie des fluides et des machines tournantes](#)
- PA7 - [Développement de produits](#)
- PA8 - [Qualité et maintenance appliquées des systèmes industriels](#)
- PA3 - [Mécatronique](#)
- PA4 - [Bio-ingénierie : biomécanique, ergonomie et environnement professionnel](#)
- PA13 - [Energie bas carbone et systèmes énergétiques efficaces](#)

4. GENIE MECANIQUE – PROCÉDES

- AN2 - [Ingénierie des procédés innovants](#)
- BO1 - [Ingénierie en aéronautique et espace](#)
- CL1 - [Bois : une ressource locale pour la construction durable](#)
- CL3 - [Usine du Futur : du Prototyp@ge 3D à l'UGV \(usinage à grande vitesse\)](#)
- PA2 - [Développement de pièces polymères et composites](#)
- PA12 - [Materials & additive manufacturing](#)

5. ENVIRONNEMENT – SANTE

- AI3 - [Les nouvelles énergies pour un développement durable](#)
- BO2 - [Ingénierie des procédés environnementaux et matériaux pour le développement durable](#)
- CL4 - [Éco-conception de biens et de services](#) (enseigné à l'institut de Chambéry)
- LI1 - [Ingénierie des transports terrestres](#)
- PA4 - [Bio-ingénierie : biomécanique, ergonomie et environnement professionnel](#)

6. GENIE INFORMATIQUE

- CL2 - [Maquette numérique et immersion virtuelle](#) (enseigné à l'institut de Chalon-sur-Saône)
- PA1 - [Prototypage virtuel](#)
- PA5 - [Simulation des systèmes fluides](#)
- PA10 - [Sciences et technique pour la transformation numérique](#)

7. GENIE DES MATERIAUX

- CL1 - [Bois : une ressource locale pour la construction durable](#)
- PA2 - [Développement de pièces polymères et composites](#)

8. SCIENCES DE GESTION - MANAGEMENT

- AN1 - [Management de l'innovation \(MANAGINOV\)](#)
- ME2 - [Management de l'usine du futur](#)
- PA9 - [Gestion industrielle et chaîne logistique globale](#)
- PA10 - [Sciences et technique pour la transformation numérique](#)