



# VIII Jornadas de Ingeniería en Materiales

27 y 28 de Septiembre de 2023

## Primera Circular

La 8va edición de las Jornadas de Ingeniería en Materiales se realizará en esta oportunidad en formato presencial en cada una de las Sedes de las Universidades que conforman la RIMat, los días 27 y 28 de Septiembre de 2023.

En esta oportunidad, la Sede anfitriona del encuentro será la Universidad Nacional de Mar del Plata y el Instituto de Ciencia y Tecnología en Materiales (INTEMA), adicionalmente y con ánimo de propiciar la federalización de la ciencia y la ingeniería, habilitaremos las Sedes de la UNDAV y UNL como anexos a fin que, las y los participantes, puedan concurrir presencialmente logrando administrar de mejor manera los cupos regionales y fomentar a su vez el espíritu de intercambio de experiencias entre estudiantes, docentes e investigadores que originalmente tuvieron estos encuentros.

La Jornada se encuentra dirigida a estudiantes, investigadores y jóvenes profesionales de Ingeniería en Materiales y carreras afines. Tiene como principal objetivo generar un ámbito de intercambio de conocimientos, proyectos, desarrollos e ideas, donde los jóvenes profesionales y estudiantes puedan, a su vez, nutrirse de la experiencia de especialistas en el área.

En esta oportunidad contaremos con la presentación de trabajos de investigación correspondientes a las áreas de la ciencia y la ingeniería en materiales, la innovación, el diseño y simulación de nuevos materiales, la sustentabilidad, el reciclado y la economía circular, el cambio tecnológico y la industria 4.0, los tratamientos, ensayos y mejoras de procesos productivos afines, como así también los materiales para energías renovables. Además, abordaremos temáticas relacionadas con los desafíos de la Enseñanza en la ingeniería, la Gestión de proyectos de Materiales, la Transferencia de conocimientos y la Extensión Universitaria vinculados al rol socio-productivo de las/los ingenieras/os.



CICLO DE CONFERENCIAS PRE-JORNADA INGENIERÍA EN MATERIALES	CICLO DE CONFERENCIAS PRE-JORNADA INGENIERÍA EN MATERIALES	CICLO DE CONFERENCIAS PRE-JORNADA INGENIERÍA EN MATERIALES
 <b>Gestión de la corrosión Caso: Complejo Industrial La Plata (Refinería YPF)</b> Santiago Gomez	 <b>Materiales compuestos de matriz polimérica para la industria aeroespacial</b> Exequiel Rodriguez	 <b>Ensayos no destructivos aplicados a la industria del petróleo</b> Ignacio Fraile
Viernes 16 Oct – 18:00 hs <a href="https://zoom.us/j/93998939526">https://zoom.us/j/93998939526</a>	Martes 13 Oct – 18:00 hs <a href="https://zoom.us/j/92757676253">https://zoom.us/j/92757676253</a>	Jueves 08 Oct – 18:00 hs <a href="https://zoom.us/j/93576182895">https://zoom.us/j/93576182895</a>

## Tópicos:

- *Innovación y nuevos Materiales*
- *Procesos*
- *Aplicaciones Tecnológicas*
- *Diseño y Cálculo*
- *Ensayos y Calidad*
- *Sustentabilidad y Medio Ambiente*
- *Enseñanza*
- *Transferencia*
- *Extensión*

## Calendario tentativo:

Recepción de resúmenes extendidos (*)	18 de agosto 2023
Notificación de aceptación / corrección de resúmenes	01 de septiembre 2023
Notificación de aceptación de versión final de resúmenes	15 de septiembre 2023
Presentación y desarrollo de las Jornadas	27 y 28 de Septiembre 2023

## Nota:

Ver formato de resumen en ANEXO I.

## Más información en:

[jornada.ing.materiales@gmail.com](mailto:jornada.ing.materiales@gmail.com)

<https://jornada-de-ingenieria-en-materiales.webnode.page/>

@jornadas\_jima

## ANEXO I



### TÍTULO DEL TRABAJO

(El título del trabajo no deberá ocupar más de dos líneas)

Apellido, Nombre (Autor 1)<sup>a</sup>; Apellido, Nombre (Autor 2)<sup>b</sup>

a Filiación del autor 1 – (no más de una línea)

b Filiación del autor 2 – (no más de una línea)

e-mail del autor que oficiará de contacto para las comunicaciones

**Tópicos:** Innovación y nuevos Materiales, Procesos, Aplicaciones Tecnológicas, Diseño y Cálculo, Ensayos y Calidad, Sustentabilidad y Medio Ambiente, Enseñanza, Transferencia, Extensión. (seleccionar el que corresponde)

### Objetivos.

Aquí deberán mencionarse los objetivos y motivaciones del trabajo.

Los objetivos de este formato son brindar las especificaciones de la presentación.

### Introducción.

La Introducción deberá introducir al lector en la temática a desarrollar, que se encuadrará dentro de los tópicos de las Jornadas.

No deberá describirse metodología ni resultados obtenidos.

### Desarrollo del Trabajo.

El trabajo debe guardar una lógica interna en su formulación y lograr el desarrollo de un tema completo, en una extensión que no debe exceder las dos (2) páginas.

Deberá presentarse en formato Word, tamaño A4, con márgenes de 2,5 cm. Las fuentes a utilizar son: letra tipo Arial, 11 pt para el texto; para el título se utilizará tamaño 12 pt, mientras que los datos de los autores deberán escribirse en tamaño 10 pt. El interlineado debe ser sencillo (excepto para los subtítulos, que deberán presentar un interlineado de 1,5 pt), sin separación entre párrafos. Se dejará una línea en blanco, de separación, entre cada sección y el párrafo anterior.

Recomendamos utilizar esta plantilla para la escritura del trabajo.

Si el texto contiene fórmulas o ecuaciones, las mismas deben estar intercaladas en el texto, en el lugar que corresponda; en ningún caso colocarlas como imágenes. Las ecuaciones menores o definiciones de variables pueden insertarse directamente en un párrafo.

En caso de incluir figuras o tablas, las mismas deberán estar numeradas consecutivamente. El epígrafe de las figuras o título de las tablas deberá escribirse en letra Arial, 9 pt, itálica, centrado (ver ejemplos).

Las citas bibliográficas se realizan entre corchetes, por ejemplo [1]. Cuando se hacen citas múltiples utilice la coma para separar dos citas [2], [3] o bien la notación de rangos de citas [2]-[5].

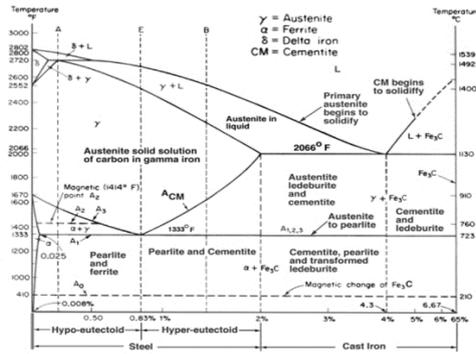


Fig. 1. Diagrama hierro-carbono [1]

Tabla 1. Mecanismos de deformación para distintas aleaciones. [2]

Aleación	Composición	SFE	Modo de deformación
MP35N	35% Ni, 35% Co, 20% Cr y 10% Mo	13	Deslizamiento/maclado
70/30 Latón	70% Cu y 30% Zn	7	Deslizamiento/maclado
80/20 Latón	80% Cu y 20% Zn	9	Deslizamiento/maclado
90/10 Latón	90% Cu y 10% Zn	18	Deslizamiento/maclado
TWIP	12,34% Mn, 1,03% C, Fe balance	25	Deslizamiento/maclado
Magnesio	Mg	125	Deslizamiento
Zinc	Zn	140	Deslizamiento
Aluminio	Al	160-200	Deslizamiento/maclado

### Conclusiones

En las conclusiones se presentarán los aspectos claves y conclusiones de la etapa de análisis y discusión de los resultados. Pueden incluirse recomendaciones relacionadas con el trabajo y destacarse el impacto potencial del trabajo.

### Referencias

Las referencias bibliográficas deben colocarse en orden numérico, reduciéndose a las indispensables, conteniendo únicamente las mencionadas en el texto.

[1] <http://carlossaiz.blogspot.com/2012/12/diagrama-hierro-carbono.html>. Consultado 11/07/2023.

[2] Carlos Mombelli y Heraly Torrelles. Trabajo monográfico Aceros TWIP. Cátedra Conformado Plástico de Metales.FI – UNLP. 2012.