



## MODELO PARAMÉTRICO PARA LA SELECCIÓN DE LAS SOLICITUDES DE APOYO RECIBIDAS POR EL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE SOFTWARE (PROSOFT) Y LA INNOVACIÓN 2019.

El modelo paramétrico permite establecer prioridades en la selección de las solicitudes de apoyo recibidas, estableciendo un ponderador a los elementos de impacto para el cumplimiento de los objetivos e indicadores establecidos por el PROSOFT y aprobado por el Consejo Directivo con fundamento en la Regla 20, fracción II, inciso d).

Este Modelo Paramétrico está integrado de la siguiente manera:

1. Reactivos para identificar si el Solicitante cuenta con las capacidades empresariales para recibir el apoyo federal, para la creación de Centros de Innovación Industrial (CII).
2. Tasa Interna de Retorno (TIR).
3. Reactivos para conocer el nivel de madurez tecnológico del proyecto para la creación del CII.
4. Perspectiva de Género, antidiscriminación e inclusión.

### Instrucciones:

- El Solicitante debe leer cada reactivo y en caso de que su respuesta sea afirmativa se asignará valor descrito para ese reactivo, en caso de que su respuesta sea negativa se asignará 0 (cero) puntos.
- Cuando la respuesta sea afirmativa, se deberá anexar para cada reactivo la evidencia que justifique su respuesta y describirlo en la tabla.
- En cada sección deberá sumar los valores obtenidos por cada reactivo para obtener el puntaje total.
- El puntaje máximo que se podrá obtener en este modelo, en el caso de Modalidad Consorcio será de 43 puntos por Solicitud de Apoyo, 39 en Modalidad Individual y 36 para Previamente establecidos.

### 1. Capacidades Empresariales

Se refiere a la disponibilidad de recursos para la creación y equipamiento del CII, así como su capacidad para la implementación de herramientas digitales alineadas a la I4.0, además de su potencial para la formación y desarrollo de capital humano especializado.

Pregunta	Valor	Anexar evidencia documental	Justificación de la respuesta	Autoevaluación
Pregunta 1:	3 puntos	El Solicitante debe presentar una carta, en hoja membretada, bajo		



¿El 100% de la aportación es líquida? (Solo aplica para la Modalidad CII Consorcio).		protesta de decir verdad, en la cual manifiesta que el 100% de la aportación será líquida.		
Pregunta 2: ¿Cuenta con una planeación prospectiva inicial que soporte el área de conocimiento del proyecto?	3 puntos	El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado detallando la estrategia y la planeación prospectiva para los productos y servicios que prestará el CII, que incluya la retroalimentación del mercado para la identificación de retos a resolver, información de mercado, que justifique los objetivos planteados en el proyecto. Dicho documento deberá estar sustentado en planes, prospectivas y/o mapas de ruta generales o de carácter macroeconómico elaborados por terceros.		
Pregunta 3: ¿La propuesta considera la creación de un grupo de entrenadores para replicar la capacitación y/o certificación? (No aplica en la Modalidad CII Previamente Establecido)	3 puntos	El Solicitante deberá presentar un documento en el que se detallen cuántas personas conformarán el grupo de entrenadores, cuáles son sus perfiles y su especialización.		
Pregunta 4: ¿El CII propuesto contempla utilizar al menos una de las tecnologías relacionadas con I4.0 listadas a continuación? ●Fabricación Aditiva / Prototipado / Impresión 3D ●Plataformas Digitales ●Internet de las cosas ●Nanotecnología	1 punto	El Solicitante deberá proporcionar documento firmado en carta membretada donde especifique la aplicación de estas tecnologías en los servicios especializados dentro del Centro conforme a las cartas de demanda.		



<ul style="list-style-type: none"><li>●Ciberseguridad</li><li>●Realidad Aumentada</li><li>●Big data / Análisis de datos</li><li>●Sistema de integración vertical y horizontal</li><li>●Inteligencia Artificial</li></ul>				
<p>Pregunta 5:</p> <p>¿Cuenta con la estimación del impacto en la industria a la que está orientado el CII?</p>	2 puntos	<p>El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle qué impacto se generará en las empresas, industrias y/o ecosistema de innovación como resultado de la creación del CII.</p> <p>El documento entregado podrá estar fundamentado en un estudio de mercado y/o un estudio comparativo y/o un análisis de sustituciones y/o análisis de ahorro.</p>		
<p>Pregunta 6:</p> <p>¿Cuenta con o implementará algún modelo o metodología para medir los resultados de la operación del CII en los clientes?</p>	2 puntos	<p>Descripción del modelo o metodología, que permita estimar indicadores, tales como: ahorros, aumentos en ventas, incrementos en productividad, desarrollo de nuevos productos y soluciones procesos, acceso a nuevos mercados, patentes y sustitución de importaciones.</p>		
<p>Pregunta 7:</p> <p>Las soluciones tecnológicas relacionadas con la estrategia de I4.0 que integrará como parte de los servicios propuestos y que describe en la solicitud de apoyo. ¿Se desarrollarán en el CII?</p>	2 puntos	<p>El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle el desarrollo de las soluciones tecnológicas relacionadas con la estrategia de Industria 4.0.</p>		



<p><b>Pregunta 8:</b></p> <p>El nivel de involucramiento de la Institución Académica contempla:</p> <p>a) La participación en el desarrollo de los esquemas de capacitación.</p> <p>b) La realización de actividades de consultoría, transferencia tecnológica o de conocimiento.</p>	<p>a) 1 punto</p> <p>b) 1 punto</p>	<p>El Solicitante deberá presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle el nivel de involucramiento de la Institución Académica.</p>		
<p><b>Pregunta 9:</b></p> <p>¿Cuenta con algún proyecto de acta para la creación de la figura jurídica del CII?</p> <p>(Aplica para Modalidad CII Consorcio)</p>	<p>1 punto</p>	<p>El Solicitante deberá presentar el proyecto de Acta</p>		
<p>Puntaje total obtenido:</p>				

## 2. Tasa Interna de Retorno (TIR) del proyecto.

Se considerará el resultado del cálculo realizado en la Propuesta de Autofinanciamiento, que forma parte de la Solicitud de Apoyo, en la que se solicitan las razones financieras:

- El Valor Presente Neto (VPN) proyectado; y
- La Tasa Interna de Retorno (TIR) proyectada;

Si la TIR proyectada es igual o mayor a la tasa de descuento de la SHCP, fijada en 10%, entonces obtiene 15 puntos; si es inferior a 10%, obtiene los puntos que resulten de acuerdo al cálculo establecido en la siguiente tabla.

TIR obtenida	Tasa de descuento de referencia	Valor	Cálculo	Puntaje
	10 %	15 puntos	En caso de que la TIR sea menor a la Tasa de Descuento de referencia deberá realizar la siguiente	



			operación para obtener su puntaje:  $((TIR) / (10)) * 15 =$ Puntaje	
--	--	--	---	--

\* NOTA: Si la Tasa es negativa, no será susceptible de apoyo.

### 3. Nivel de madurez operativo tecnológico de la propuesta del CII.

Pregunta	Valor	Anexar evidencia documental	Justificación de la respuesta	Autoevaluación
Pregunta 1: ¿El centro ofrecerá en su portafolios de servicios: prototipado y/o procesos de manufactura a baja escala comercializables?	1 punto	El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle los procesos operacionales en baja escala que ofrecerá al ecosistema de innovación. Por ejemplo, prototipos con la técnica de manufactura aditiva, corridas cortas para realizar experimentos, etc.		
Pregunta 2: ¿El proyecto plantea la generación de ingresos durante las primeras 52 semanas (año 0) de ejecución del proyecto?	2 puntos	Conforme a la Propuesta de Autofinanciamiento		
Pregunta 3: ¿La propuesta considera la contratación de al menos una persona enfocada en la implementación, difusión y promoción del CII durante las primeras 52 semanas (año 0) de ejecución del proyecto? (No aplica a la Modalidad CII previamente Establecido)	1 punto	El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle la estrategia de promoción y los tiempos de ejecución de la misma		



Pregunta 4: ¿Su propuesta de servicios cumple con algún estándar de la industria o industrias a las que está orientado el CII?	1 punto	El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle los estándares de la o las industrias con los que cumple la propuesta de servicios que proveerá el CII.		
Pregunta 5: ¿Su propuesta incluye la estrategia y ejecución de promoción del CII y su portafolio de servicios?	1 punto	El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle la estrategia de promoción y los tiempos de ejecución de la misma.		
Pregunta 6: ¿En su modelo de servicios cuenta con un esquema de apoyo para realizar un diagnóstico de las necesidades tecnológicas de sus clientes?	2 puntos	El Solicitante deberá presentar un documento firmado y en papel membretado en donde detalle el esquema de diagnóstico.		
Puntaje tota obtenido:				

#### 4. Perspectiva de Género, antidiscriminación e inclusión.

Pregunta	Valor	Anexar evidencia documental	Justificación de la respuesta	Autoevaluación
Pregunta 1: ¿El proyecto de CII considera en su plantilla laboral contratar en su mayoría mujeres?	1 punto	Se tiene que reflejar en el Anexo B. trabajadores y directivos.		
Pregunta 2: ¿El proyecto de CII considera en su plantilla laboral contratar personas con alguna discapacidad?	1 punto	Se tiene que reflejar en el Anexo B.		



Puntaje tota obtenido:

**Resumen**

Modelo Paramétrico	Valor Máximo Consortio	Valor Máximo Individual	Valor Máximo Previamente Establecido	Puntaje Obtenido
Capacidades empresariales	18	14	12	
Tasa Interna de Retorno (TIR) del proyecto.	15	15	15	
Nivel de madurez operativo tecnológico de la propuesta del CII	8	8	7	
Perspectiva de Género, antidiscriminación e inclusión	2	2	2	
<b>Máximo Total</b>	<b>43</b>	<b>39</b>	<b>36</b>	