

Descripción técnica del
Servicio Web para el
envío de los datos de la
Encuesta de Ocupación
en Establecimientos
Hoteleros del Instituto
Nacional de Estadística

Abril de 2008

Índice

[1.- Descripción del Servicio Web](#)

[2.- Mensaje de entrada procesarSolicitudEncuestaRequest](#)

[3.- Mensaje de salida procesarSolicitudEncuestaResponse](#)

[4.- Descripción y tipo de errores](#)

1.- Descripción del Servicio Web

El objetivo del presente documento es el de describir el Servicio Web desarrollado por el Instituto Nacional de Estadística, y que permitirá remitir los datos del cuestionario mensual de la Encuesta de Ocupación en Establecimientos Hoteleros. El Servicio Web ofrece una única operación denominada `SolicitudEncuestaWS`, y queda caracterizada por la siguiente definición WSDL:

```
<wsdl:portType name="SolicitudEncuestaWS">
  <wsdl:operation name="procesarSolicitudEncuesta"
    parameterOrder="oSolicitudEncuesta">
    <wsdl:input message="impl:procesarSolicitudEncuestaRequest"
      name="procesarSolicitudEncuestaRequest" />
    <wsdl:output message="impl:procesarSolicitudEncuestaResponse"
      name="procesarSolicitudEncuestaResponse" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
```

El método recibe un mensaje de entrada `procesarSolicitudEncuestaRequest`, y devolverá un mensaje de salida `procesarSolicitudEncuestaResponse`.

2.- Mensaje de entrada `procesarSolicitudEncuestaRequest`

Cuando se invoque al Servicio Web es necesario pasarle un solo parámetro, el objeto `oSolicitudEncuesta`, descrito en el schema `SolicitudEncuesta.xsd` (disponible en <https://arce.ine.es/ARCE/ficheros/SolicitudEncuesta.xsd>) de la siguiente forma:

```
<xsd:complexType name="SolicitudEncuesta">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="CabeceraSolicitud" type="tns1:CabeceraSolicitud"
      nillable="true" />
    <xsd:element name="Encuesta" type="xsd:base64Binary" nillable="true" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="CabeceraSolicitud">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="NumeroOrden" nillable="true">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="11" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
```

```

    <xsd:element name="CodigoControl" nillable="true">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="CorreoElectronico" nillable="true">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="60" />
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Por tanto el parámetro de entrada contendrá los siguientes elementos:

- "CabeceraSolicitud" que incluye
 - "NumeroOrden", string de longitud 11
 - "CodigoControl", string de longitud 5
 - "CorreoElectrónico", string de longitud máxima 60
- "Encuesta", tipo base64

El elemento "**NumeroOrden**" deberá coincidir con el Número de Orden que corresponde a cada establecimiento hotelero y que se refleja en la etiqueta del cuestionario que se remite. Es fijo para cada establecimiento.

El elemento "**CodigoControl**" debe coincidir con el Código de Control que corresponde a cada cuestionario y que se refleja en la etiqueta del cuestionario que se remite. Sólo es válido para una vez, pues corresponde a un único cuestionario, y debe ser el asociado al mes de referencia de los datos y que se indica en la etiqueta MES de la instancia XML del elemento "**Encuesta**".

El elemento "**Encuesta**", es la instancia XML conformada con el schema publicado en la Resolución de 5 de octubre de 2007 del Instituto Nacional de Estadística y que se puede descargar en <https://arce.ine.es/ARCE/ficheros/SchemaHoteles.xsd>

3.- Mensaje de salida procesarSolicitudEncuestaResponse

El resultado que producirá el Servicio Web, siempre y cuando no se produzca alguna alteración anormal en el ciclo de ejecución, será un mensaje descrito en el schema RespuestaSolicitud.xsd (disponible en <https://arce.ine.es/ARCE/ficheros/RespuestaSolicitud.xsd>):

```

<xsd:complexType name="RespuestaSolicitudEncuesta">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="NumeroOrden" nillable="true">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```

        <xsd:length value="11" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CodigoControl" nillable="true">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:length value="5" />
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="AcuseEnvio" type="xsd:string" nillable="true"
minOccurs="0" />
<xsd:element name="Errores" type="tns2:Errores" nillable="true" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Error">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="TipoError" type="xsd:string" />
        <xsd:element name="LineaError" type="xsd:string" nillable="true"
minOccurs="0" />
        <xsd:element name="DescripcionError" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="Errores">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="Numero" type="xsd:int" />
        <xsd:element name="Error" type="tns2:Error" nillable="true"
maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

Por tanto, cada respuesta contendrá los siguientes elementos:

- "NumeroOrden", string de longitud 11
- "CodigoControl", string de longitud 5
- "AcuseEnvio", tipo string.
- "Errores", que incluye
 - "Numero", integer
 - "Error", que incluye a su vez:
 - "TipoError", string
 - "LineaError", string
 - "DescripcionError", string

Los elementos "NumeroOrden" y "CodigoControl" corresponden con los respectivos elementos del mensaje de entrada.

El elemento "AcuseEnvio" solo pertenecerá al mensaje de salida en el caso de que el envío de información se haya realizado con éxito sin errores.

El elemento "Numero" indica el número de errores detectados.

El elemento "Error" se repetirá tantas veces como errores se detecten.

El elemento "**TipoError**" indica el tipo de error que se produce.

El elemento "**LineaError**" , indica la línea en la que se produce el error en el caso de que la instancia XML incluida en el elemento "**Encuesta**" del mensaje de entrada no sea conforme con el schema en <https://arce.ine.es/ARCE/ficheros/SchemaHoteles.xsd>

El elemento "**DescripcionError**" es la descripción del error que se produce.

4.- Descripción y tipo de errores

<i>Tipo Error</i>	<i>Descripción Error</i>
Error Formato	Debe especificar el número de orden.
Error Formato	Debe introducir dígito de control.
Error Formato	Error al validar el esquema contra la solicitud de la encuesta.
Error Formato	El número de orden y dígito de control introducidos no son válidos.
Error Formato	Texto generado por el validador del esquema
Error Validación	Error al recuperar el cuestionario.
Error Validación	El cuestionario seleccionado ya ha sido enviado o grabado.
Error Validación	No se han encontrado datos de la empresa.
Error Validación	No se han encontrado datos del establecimiento.
Error Validación	El mes o el año del XML no corresponde con el mes y el año del cuestionario.
Error Validación	Número de Orden ó Dígito de Control incorrectos.
Error Validación	Encuesta no disponible.
Error Validación	Encuesta no disponible. Plazo cerrado.
Error Validación	Encuesta no disponible. Se encuentra inactiva.
Error Validación	Cuestionario no disponible. Mes incorrecto.
Error Validación	Cuestionario no disponible. Plazo cerrado.
Error Validación	Cuestionario no disponible. No existe empresa dada de alta.
Error Validación	Cuestionario no disponible. La empresa correspondiente ha sido dada de baja.
Error Validación 1	El elemento DIAS_ABIERTO_MES_REFERENCIA debe ser menos o igual al número de días del mes de referencia de los datos.

Error Validación 2	No puede haber movimientos de más días que los que se indiquen en DIAS_ABIERTO_MES_REFERENCIA.
Error Validación 3	El elemento N_DIA y HABITACIONES_N_DIA para movimientos de viajeros y habitaciones respectivamente, debe coincidir con los días del mes de referencia.
Error Validación 4	El elemento ID_PAIS deber ser codificado según la norma ISO 3166-1 alfa 3.
Error Validación 5	El elemento provincia e isla debe ser codificado según la norma NUTS III.
Error Validación 6	Los valores de <ENTRADAS>, <SALIDAS>, <PERNOCTACIONES>, <PLAZAS SUPLETORIAS>, <HABITACIONES_DOBLES_USO_DOBLE>, <HABITACIONES_DOBLES_USO_INDIVIDUAL>, y <HABITACIONES_OTRAS>, deberán ser enteros no negativos.
Error Validación 7	Las PERNOCTACIONES del día 1º deben ser mayores o iguales al número de ENTRADAS.
Error Validación 8	Las PERNOCTACIONES de los días 2º al 31º deben ser iguales al número de PERNOCTACIONES del día anterior más los viajeros entrados (ENTRADAS) en ese día menos las SALIDAS.
Error Validación 9	Si hay habitaciones ocupadas (ESTA VARIABLE SERÁ LA SUMA DE HABITACIONES_DOBLES_USO_DOBLE, HABITACIONES_DOBLES_USO_INDIVIDUAL, HABITACIONES_OTRAS QUE ESTÉN OCUPADAS) en un día, deberán existir plazas ocupadas (PERNOCTACIONES) en dicho día y viceversa.
Error Validación 10	El número de habitaciones (ESTA VARIABLE SERÁ LA SUMA DE HABITACIONES_DOBLES_USO_DOBLE, HABITACIONES_DOBLES_USO_INDIVIDUAL, HABITACIONES_OTRAS QUE ESTÉN OCUPADAS) en un día deber ser menor o igual al de plazas ocupadas (PERNOCTACIONES) en dicho día.
Error Validación 11	Si el número de PERNOCTACIONES día a día coincide con el número de habitaciones ocupadas día a día (esto implica que todas las habitaciones o son simples o están ocupadas con uso sencillo), no pueden existir habitaciones ocupadas dobles con uso dobles.
Error Validación 12	El número de plazas ocupadas en un día no puede superar al número de plazas disponibles más las plazas supletorias.
Error Validación 13	Las habitaciones ocupadas (ESTA VARIABLE SERÁ LA SUMA DE HABITACIONES_DOBLES_USO_DOBLE, HABITACIONES_DOBLES_USO_INDIVIDUAL, HABITACIONES_OTRAS QUE ESTÉN OCUPADAS) cada día del mes de referencia ha de ser menor o igual al número de habitaciones del establecimiento
Error Validación 14	La suma de los porcentajes de las habitaciones por tipo de cliente es igual a 100, si alguno de los sumandos es distinto de cero
Error Validación 15	Si el ADR por tipo de cliente es mayor que cero, entonces el porcentaje de ocupación por tipo de cliente es mayor que cero.
Error Validación 16	Si el ADR por tipo de cliente es cero, entonces el porcentaje de ocupación por tipo de cliente es cero.
Error Validación 17	El TIPO y la CATEGORIA deben corresponder con las publicadas en https://arce.ine.es/ARCE/ficheros/Tipo_Categoria.xml .
Error Aplicación	Error al recuperar el cuestionario.
Error Aplicación	Error al inicializar el esquema para validar la solicitud de la encuesta.
Error Aplicación	Error al recuperar la información de la solicitud de la encuesta.
Error Aplicación	Error al procesar la petición.